

عنوان مقاله:

محاسبه فشار محرک خاک با استفاده از تئوری آنالیز حد بالا و معیار تسلیم غیر خطی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

توحید اخلاقی - استاد یار دانشکده عمران - دانشگاه تبریز

حامد نوروزی - کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور خاک و راه آزما

پیمان حمیدی - دانشجوی دکتری خاک و پی - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

محاسبه فشار جانبی خاکدر حالت‌های محرکو مقاوم، یکی از مسائل پایداری کلاسیکدر مکانیکخاکمیباشد. از آنجایی که نتایج حاصل از آزمایشات حاکی از غیرخطی بودن پوشگسیختگی و وابسته بودن زاویه اصطکاکداخلي خاکبه مقدار تنش‌رنمال میباشد، لذا در این مقاله از معیار تسلیم غیرخطی موهر- کلمب برای محاسبه فشار جانبی محرک خاک استفاده شده است. در این تحقیق، برای محاسبه کار انجام گرفته و اتلافانرژی درونی از معیار تسلیم خطی که در هر نقطه مماس بر معیار تسلیم غیرخطی واقعی میباشد، بهره‌گیری شده و حد بالای فشار محرک خاک تحت شرایط مختلف محاسبه و تاثیر پارامترهای مختلفنظیر، ضریب انحنای پوش گسیختگی، چسبندگی اولیه خاک و سایر پارامترهای تاثیرگذار مورد بررسی قرار گرفته و نتایج بدست آمده از این روش با نتایج سایر تحقیقات انجام یافته مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

آنالیز حد بالا، فشار محرک خاک، معیار تسلیم غیر خطی، مکانیزم گسیختگی انتقالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121149>

